

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :
ING.KOŠTÁLEK	ING.KOŠTÁLEK	ING.TEPLÝ
Země : ČR	Obec : HORNÍ POČERNICE	
Investor : MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 20, JIVANSKÁ 647/10, PRAHA 9		

Akce : **PŘÍSTAVBA VÝTAHU
GYMNÁZIA A FZŠ CHODOVICKÁ
PRAHA - HORNÍ POČERNICE**

Objekt :

Obsah :

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



spol. s r.o.

Vladislavova 29/I

566 01 Vysoké Mýto

Tel: 465424472, 465424170

Fax: 465424171

bkn@bkn.cz

www.bkn.cz

Stupeň : DSP+DPS

Datum : 05/2017

Zak.číslo : 5321/2017

Měřítko : Příloha :

B

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :
ING.KOŠTÁLEK	ING.KOŠTÁLEK	ING.TEPLÝ
Země : ČR	Obec : HORNÍ POČERNICE	
Investor : MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 20, JIVANSKÁ 647/10, PRAHA 9		

Akce : **PŘÍSTAVBA VÝTAHU
GYMNÁZIA A FZŠ CHODOVICKÁ
PRAHA - HORNÍ POČERNICE**

Objekt :

Obsah :
PRŮVODNÍ ZPRÁVA



spol. s r.o.

Vladislavova 29/I

566 01 Vysoké Mýto

Tel: 465424472, 465424170

Fax: 465424171

bkn@bkn.cz

www.bkn.cz

Stupeň : DSP+DPS

Datum : 05/2017

Zak.číslo : 5321/2017

Měřítko : Příloha :

A

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Přístavba výtahů bude umístěna na parcele 786/88. Jedná se o stávající areál školy – školní dvůr

Pozemek je ve vlastnictví firmy investora stavby – obce.

Pozemek je rovinatý, volný bez dalších staveb.

Stavba se nachází :

ČSN EN 1991-1-3:2005/Z1:2006 :

SNĚHOVÁ OBLAST I $sk = 0,75 \text{ kN/m}^2$

ČSN 73 0035 :

VĚTROVÁ OBLAST I $V_{b,o} = 22,5 \text{ m/s}$

Kategorie terénu IV

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Pro účely stavby bylo provedeno:

- Prohlídka místa stavby a aktualizace původních stavebních výkresů v místě přístavby
- Stanoviska o existenci sítí v území výstavby

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V místě přístaveb výtahů nejsou vedeny inženýrské sítě.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Dle námi známých informací se v území nenacházejí zdroje nerostů ani podzemních vod, které by mohly být ohroženy nově uvažovanou stavbou. Nejedná se ani o poddolované území. V zájmovém území se nenachází ložiska surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 439/1992 Sb. (horní zákon)

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá omezující vliv na okolní stavby.

- Stavba bude probíhat uvnitř školního dvora, výhradně na pozemcích v majetku investora.

Vliv stavby na odtokové poměry:

- Dešťové vody ze střechy výtahů budou svedeny na střechu hlavní budovy. Odtokové poměry nebudou měněny

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Nejsou . pozemek je veden jako Zastavěná plocha a nádvoří

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Přístavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu objektu..

Kanalizace dešťová

Dešťové vody ze střechy výtahů budou svedeny na střechu hlavní budovy. Stávající odvodnění střech má dostatečnou kapacitu, aby zvládlo příspěvek střechy výtahu ve výměře 4,62 m²

Rozvody NN

Výtahy budou napojeny ze stávajícího rozvaděče HR ve stávající rozvodně. Kabel bude veden v liště pod stropem chodby

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Objekt je řešen jako jeden objekt s pěti bloky, které mají vnitřní komunikaci společnou v úrovni 1.NP. Do jednotlivých vyšších podlaží je umožněn vstup samostatnými schodišti v blocích:

Blok A:

- 1.NP – vstupní prostor s šatnami, zásobování varny, byt školníka
- 2.NP – prostory mimoškolní výchovy (družiny), zázemí varny
- 3.NP – školní jídelna s varnou

Blok B:

- 1.NP – komunikační prostory, učebny
- 2.NP + 3.NP – učebny, kabinety

Blok B využívá nyní Gymnázium.

Blok C

- 1.NP - komunikační prostory, učebny, vedení ZŠ
- 2.NP + 3.NP – učebny, kabinety

Blok D

- 1.NP – hygienické vybavení pro tělovýchovu, strojovna ÚT, sklady
- 2.NP – učebny, kabinety, zvláštní učebny – dílny apod.
- 3.NP – učebny, kabinety, zvláštní učebny – cvičný byt a kuchyň apod.

Blok E

- 1.NP – dvě tělocvičny, hygienické zázemí venkovních sportovních ploch
- 2.NP – pouze střední část – gymnastický sál , hygienické zázemí

Na každém podlaží jsou umístěny potřebné hygienické prostory (WC, prostory úklidu, hygienické kabiny).

Později na konci 90-tých let minulého století byla provedena z původního rozsáhlého záměru přestavby školy pouze nad bloky B a C nástavba 4. nadzemního podlaží. V těchto nástavbách jsou umístěny hlavně učebny a kabinety a prostory pro vedení gymnázia. Dále jsou zde umístěny potřebné hygienické, úklidové a skladovací prostory.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Poloha a tvar přístavby je přímo určen stávající budovou a jejím umístěním na pozemku. Jediné místo vhodné pro přístavbu je ve školním dvoře

Umístění ve školním dvoře podpořila i vnitřní dispozice stávající budovy, ve které je hlavní komunikační osa (chodba a schodiště) situována do dvora a tvoří tak jediné místo, kde lze bezbariérově propojit podlaží budov.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Výtahů budou přistavěny k fasádě školy jako přiznaná ocelová konstrukce s opláštěním z izolačního dvojskla.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Výtahy budou přistavěny k Bloku A a k Bloku D. Přístavbou bude zajištěn bezbariérový přístup do všech podlaží školy.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je řešena dle ustanovení Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj 398/2009 Sb. ze dne 5. listopadu 2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Stavba je klasifikována jako Stavba občanského vybavení – f) školy, předškolní a školská zařízení.

Přístup do objektů je zajištěn podle §6, odst.2 :

2) Přístup do všech prostorů určených pro užívání veřejností musí být zajištěn vodorovnými komunikacemi, schodišti a souběžně vedenými bezbariérovými rampami nebo výtahy

Splnění odstavce 2 je předmětem projektu.

Provedení výtahů je navrženo ve smyslu Přílohy 3. Výtahy, zdvihací plošiny, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky, např. :

3.1.1. Volná plocha před nástupními místy musí být min. 1500*1500 mm – splněno, výtah ústí do školní chodby min. šířky 2650 mm

3.1.2. Klec výtahu musí mít šířku min. 1100 mm a hloubku min 1400 mm – splněno, vnitřní rozměry kabiny výtahu jsou 1100*1400/2100 mm.

Šířka vstupu musí být min. 900 mm – splněno, šachetní i kabinové dveře jsou automatické světlé šířky 900 mm

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích

Projektová dokumentace respektuje požadavky vyhlášky 137/1998 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 9. června 1998 o obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění vyhlášek č. 491/2006 Sb. a č. 502/2006 Sb.

Stavba je navržena a provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro zamýšlené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou

- a) mechanická odolnost a stabilita,
- b) požární bezpečnost,
- c) ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí,
- d) ochrana proti hluku
- e) bezpečnost při užívání,

f) úspora energie a ochrana tepla

B.2.6 Základní technický popis staveb

SO 01 Přístavba výtahu

Stavební řešení

Výtah bude postaven ve dvoře školy s dlážděným povrchem

Dojez výtahu je navržen jako monolitická vana ze železobetonu s tloušťkou stěny 250 mm.

Konstrukce je navržena ze ocelových uzavřených profilů 100/100/8. Profily budou spojeny svařováním. Konstrukce bude pohledová – všechny svary budou zabroušeny. Konstrukce bude opatřena krycím nátěrem – 1 x základní barva + 2 x syntetická barva krycí

Nadzemní část bude obložena deskami z čirého izolačního dvojskla kotveného k ocelové konstrukci pomocí nerezových terčů. Rastr desek bude kopírovat rastr ocelové konstrukce. Spáry mezi deskami budou opatřeny těsnícím profilem.

Elektroinstalace objektu

Nové rozvaděče RV1, RV2 budou připojené kabely CYKY-J 5x10 + CY25zž ze stávajícího rozvaděče HR. Příkon výtahu 400V/7,7kW

Před započítáním prací je nutné ověřit připojovací podmínky dle použitého typu výtahu. Napojení výtahu a rozvody ve výtahové šachtě musí být provedeny dle požadavku dodavatele výtahu (osvětlení šachty bude dobavkou výtahu)

B.2.7 Technická a technologická zařízení.

PS 01 Výtahu

Jsou navrženy dva identické bezstrojovnové výtahy, umístěné do výtahové šachty s ocelovou nosnou konstrukcí.

Řešení výtahu respektuje Nařízení vlády č. 27/2003 Sb. a 176/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů, evropskou normu ČSN EN 81-1+A3 a výtah svým provedením a výbavou rovněž splňuje technické požadavky pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace podle Vyhlášky č. 398/2009 Sb v platném znění a požadavky ČSN EN 81-70 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů-část 70:zvláštní úprava výtahů určených pro dopravu osob a osob a nákladů-přístupnost výtahů včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

	Výtah budovy A	Výtah budovy D
Zastavěná plocha výtahu	4,62 m ²	4,62 m ²
Rozměr výtahové šachty	1650/1900	1650/1900
Počet podlaží	3	3
Dopravní výška výtahu	6,60 m	6,60 m

B.2.8 Požární bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení stavby je popsáno v samostatné příloze projektu

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Výtahová šachta je nevytápěná

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Vliv stavby na okolí :

Přístavba výtahů ke škole bude postavena ve školní zahradě.

Stavba není zdrojem hluku, vibrací a zdrojem prachu.

Stavba je přistavěna k průčelí staré budovy a svou polohou a tvarem nebude stínit stávajícím stavbám

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřešeno

b) ochrana před bludnými proudy

Netýká se navržené stavby a území staveniště.

c) ochrana před technickou seismicitou

Netýká se navržené stavby a území staveniště.

d) ochrana před hlukem

Stavba není proti hluku chráněna žádným zvláštním způsobem a ani ochranu nevyžaduje.

e) protipovodňová opatření

Netýká se navržené stavby a území staveniště.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Nejsou známy

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Přístavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu objektu ZŠ.

Rozvody NN

Objekt ZŠ bude napojen ze stávající pojistkové skříně umístěné ve stávající rozvodně. Kabel bude veden v liště pod stropem chodby

B.4 Dopravní řešení

Neřešeno

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Skrývka ornice bude provedena pouze v minimálním rozsahu daném charakterem stávajícího území. Jedná se převážně o skrývku pod přístavbou a chodníkem. Skrývka bude provedena v hloubce 250 mm a bude uložena na deponii na staveništi pro další využití v rámci sadových úprav.

Plochy dotčené stavbou budou po dokončení zpětně zatravněny.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Ovzduší

Přístavba není zdrojem emisí

Hluk

Stavba není zdrojem hluku

Odpady

Stavba není zdrojem odpadů

Půda

Výtahy budou postaveny na školním dvoře – stavení pozemek pč.786/88 , druh pozemku Zastavěná plocha a nádvoří. Pro stavbu nebude provedeno vynětí ze ZPF.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Nově řešená výstavba nemá vliv na ochranu přírody.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Záměrem nebudou dotčeny lokality soustavy NATURA 2000

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Pro stavbu nebylo provedeno

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavbou nevzniknou v území nároky na nová ochranná a bezpečnostní pásma

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba není zahrnuta do systému staveb k ochraně obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

Konkrétní řešení ploch pro zařízení staveniště bude následně detailně řešeno před zahájením stavby za spoluúčasti dodavatele stavby, určeného výběrovým řízením.

Na základě jednání mezi vybraným dodavatelem stavby a investorem stavby bude zpracován dodavatelem stavby podrobný projekt ZOV (zásady organizace výstavby), kde budou zohledněny všechny případné požadavky dodavatele stavby a požadavky investora stavby.

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Zajištění jednotlivých médií pro výstavbu bude zajištěno ze stávajících rozvodů a přípojek s osazením podružných měřících zařízení. Pro zajištění elektrické energie bude na stavbě osazen staveništní rozvaděč. Spotřeby energií jsou uvedeny pouze orientačně a mohou v průběhu stavby měnit.

Vertikální doprava

Návrh počítá s dopravou kusových stavebních materiálů. Pro vertikální dopravu se počítá s prefabrikovaným skeletem obou objektů (sloupy, vazníky, ztužidla), materiálem pro zdění obvodových stěn, dopravou materiálu pro skladbu střešního pláště

Horizontální doprava

Vzhledem k rozsahu stavby není v návrhu uvažováno s žádným speciálním způsobem horizontální dopravy stavebních materiálů.

Pro dopravu stavebního materiálu bude použito běžných prostředků-osobní automobily typu pick-up a van, nákladní automobily, v rámci stavby doprava ručními prostředky.

Ostatní zařízení

Další zařízení budou používána v závislosti na okamžité potřebě technologických procesů, a nejsou součástí tohoto návrhu

Skladování materiálu

Ke skladování stavebního materiálu bude školní dvůr. Zařízení staveniště bude řádně označeno a zajištěno proti vniknutí neoprávněných osob.

b) odvodnění staveniště

V první fázi výstavby bude stávající dešťová kanalizace ve školním dvoře.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na stávající technickou infrastrukturu dostupnou v místě stavby.

Území je dostupné po místních komunikacích šířky min. 4,0 m

Doprava stavebního materiálu a zařízení bude nákladními automobily po stávajících veřejných komunikacích.

Veškeré stávající inženýrské sítě v prostoru staveniště budou před zahájením stavby polohově a výškově vyznačeny, v průběhu stavby k nim bude zajištěn přístup, a budou dodrženy podmínky jejich ochranných pásem vč. dodržení uvedených ve vyjádření jednotlivých vlastníků sítí

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavební práce budou nevyhnutelně negativně ovlivňovat své okolí. K zmenšení tohoto působení je nutné, aby během prací byly dodržovány zásady omezující zejména prašnost a vznikající hluk. Při stavbě je nutné brát ohled na nepřerušené využívání okolních objektů.

Požadavky na provádění nové výstavby:

- způsob provádění stavby je řešen tak, aby nedocházelo k ohrožování a nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí stavby, ke znečištění ovzduší, zamezení přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům. Vybraný dodavatel stavby musí toto respektovat.
- staveniště musí být v průběhu provádění stavby oplocené (stávající oplocení nebo nově provedené ochranné oplocení staveniště. V průběhu provádění stavby musí být prováděcí firmou zabezpečeno zamezení přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům (oplocení staveniště).
- v případě, že dojde stavební činností k narušení sousedních pozemků, je nutné je uvést do původního stavu. Vstup na sousední pozemky v případě potřeby jen za souhlasu majitele pozemků.
- v případě, že dojde stavební činností k narušení stávajících vozovek, je nutno je po dohodě s jejich majiteli či správcem uvést do původního stavu. Vstup do stávajících vozovek v případě potřeby jen za souhlasu majitele pozemků či se souhlasem jejich správce.
- při provádění stavby nutno respektovat vedení stávajících sítí technické infrastruktury v území včetně jejich ochranných pásem
- před započatím výkopových prací budou vytyčeny veškeré stávající inženýrské sítě. V místě jejich křížení nebo v souběhu budou práce prováděny ručně tak, aby nedošlo k jejich poškození.
- stavební práce musí být prováděny tak, aby nedošlo k zásahu do sousedních pozemků ani k ohrožení bezpečnosti a plynulosti silničního provozu při vlastním využívání sjezdu nesmí dojít k ohrožení bezpečnosti a plynulosti silničního provozu a ke znečišťování komunikace. Vlastník sjezdu bude zajišťovat řádnou údržbu připojení.
- při realizaci stavby je nutno provést taková opatření (použití mechanismů, doprava, vyloučení stavebních prací v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu), která budou minimalizovat negativní vlivy na životní prostředí ve vztahu k okolní zástavbě (hlučnost, prašnost).

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Hlavní stavební práce budou probíhat za plného provozu školy.

Staveniště se nachází ve stávajícím oploceném areálu – ve školním dvoře, který bude žákům školy nepřístupná po celou dobu výstavby.

Během stavby bude provedeno zajištění staveniště, zařízení staveniště nebude překračovat obvyklé meze, a to tak aby nebylo nad přípustný rámec omezovalo okolí stavby. Staveniště bude řádně označeno a zajištěno proti vniknutí neoprávněných osob. Zajištění staveniště bude po celou jeho dobu trvalé, pouze pro provedení inženýrských sítí a oprav v místě stávajícího sjezdu budou provedeny zábory dočasné - krátkodobé.

Krátkodobé zábory budou provedeny dle potřeby dodavatele, a to po splnění jeho ohlašovací povinnosti. Pro krátkodobé zábory zvláštního užívání bude povolení teprve vydáno při jeho potřebě a v něm bude řešen konkrétní zábor, jeho délka trvání atd.

Při bouracích pracích bude zajištěn dozor odbornou osobou. Staveniště bude řádně označeno, oploceno a zajištěno proti vniknutí neoprávněných osob.

V průběhu provádění stavby je nutno dbát na omezení hluku, na udržování čistoty vozovek pro zamezení nadměrné prašnosti (zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru) a tím zhoršování životního prostředí jak pro pracovníky stavby, tak pro chodce a obyvatele v okolí. Dále je nutno zamezit úniku ropných produktů (olejů, nafty, atd.) do terénu a zapříčinit tím kontaminaci půdy či spodních vod. Na stavbě bude též zakázáno volné spalování stavebních zbytků.

Asanace a demolice nejsou, kácení se nepředpokládá

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Zařízení staveniště nebude umísťováno na pozemcích, které nejsou ve vlastnictví investora.

Zábory pro stavbu nejsou požadovány

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Negativní účinky stavby na zdraví a na životní prostředí se nepředpokládají. Z hlediska negativních vlivů na životní prostředí se uplatní především zvýšená prašnost a hlučnost v tomto klidném prostředí. Je nutno tyto negativní důsledky minimalizovat. Dodavatel stavebních prací, musí dbát především na ochranu čistoty vody, tj. aby nedocházelo k únikům olejů a pohonných hmot.

Způsob nakládání s odpady během výstavby:

Při provádění a bourání budou vznikat následující druhy odpadů v níže předpokládaném množství, které budou předávány oprávněné firmě zabývající se likvidací či ukládáním těchto odpadů na bezpečném místě. Během výstavby při provádění stavebních prací budou vznikat odpady z výstavby. Jedná se o odpad vzniklý při demoličních a bouracích pracích v objektu v místě prováděných stavebních úprav.

Nezávadný odpad stavební sutí bude zneškodněn oprávněnou firmou nebo odvezen na povolenou skládku. Odpady budou na stavbě tříděny a zařazovány podle druhů a kategorií uvedených v Katalogu odpadů. U vhodných odpadů bude provedena jejich recyklace a následně zpětné použití.

Odpad, který nebude možno zpětně využít, bude podle jeho fyzikálních a chemických vlastností odvezen na příslušnou řízenou skládku nebo odstraněn jinak k tomu oprávněnou osobou. V případě podezření, že odpad má nebezpečné vlastnosti, musí zodpovědná osoba dodavatele stavby zajistit ověření těchto vlastností a následně s odpadem nakládat podle jeho skutečných vlastností. Prostor pro skládku bude určen ve stavebním povolení nebo po dohodě s dodavatelem stavby před zahájením stavby. Ostatní odpady vznikající při výstavbě budou vytříděny a zneškodněny dle platných právních předpisů.

Stavebník (dodavatel stavby) zajistí odpovídající likvidaci odpadů, které v rámci stavební činnosti vzniknou (např. zbytky izolačních materiálů, prázdné obaly od barev apod.), v souladu se zák.č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Odpady budou důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou předány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu dopadu.

Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě je odpovědný dodavatel stavby. Ke kolaudačnímu řízení budou investorem (provozovatelem objektu) a dodavatelem stavby doloženy doklady o využití, popř. zneškodnění odpadů vznikajících během výstavby objektu, včetně průběžné evidence odpadů. Tyto doklady budou potvrzeny oprávněným příjemcem odpadů.

Při stavební činnosti bude zajištěno přednostně využití odpadů před jejich odstraněním - např. stavební suť, přebytečný výkopek, odpadní dřevo apod. budou předány provozovateli zařízení k využití odpadů. Uložení na skládku budou odstraňovány pouze odpady, u kterých jiný způsob odstranění není dostupný.

K obsypům, zásypům apod. nemohou být používány žádné odpady - stavební suť, odpady z demolic, plasty, obalové materiály, trubky, odpadní kabely nebo jiné odpady včetně recyklovaných stavebních a demoličních odpadů. S nebezpečnými odpady, které vzniknou v průběhu stavby (např. škodlivinami znečištěná, nádoby z nátěrových hmot a apod.) bude nakládáno dle jejich skutečných vlastností a budou odstraněny v zařízeních k tomu určených.

Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě je odpovědný především dodavatel stavby (stavebník), který musí během stavby vést evidenci odpadů o vzniku a způsobu nakládání s odpady. Veškeré doklady o odstranění či využití odpadů ze stavby budou předloženy po ukončení stavby při kolaudaci, resp. předloženy odboru životního prostředí do 30 dnů po ukončení demolice.

Literatura:

Zákon o odpadech č. 185 / 2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů

Vyhláška č. 381/2001 Sb, kterou se stanoví katalog odpadů

Vyhláška č. 383/2001 Sb, o podrobnostech nakládání s odpady

Dle katalogu odpadů lze přiřadit jednotlivým druhům odpadu tato čísla:

Skupina 17: Stavební a demoliční odpady

a) č. 17 05 04 Zemina a kamení

Výkopová zemina - bude vznikat především při realizaci základových konstrukcí nových objektů a při realizaci nových komunikací a zpevněných ploch. Předpokládá se využití veškeré výkopové zeminy pro násypy okolo RD. Sejmутá ornice a výkopová zemina budou deponovány odděleně na meziskládku na pozemku a následně bude využita k terénním a sadovým úpravám.

b.) č. 17 01 04 Směsné stavební a demoliční odpady

Stavební suť a ostatní stavební odpad. Jedná se o odpad vznikající postupně při stavebních a bouracích pracích. Nezávadný odpad stavební suti bude využit na dalších stavbách (zásypy, násypy apod.). Pokud ho nebude možno využít, bude tento odpad zneškodněn oprávněnou firmou nebo odvezen na povolenou skládku. Prostor pro skládku bude určen ve stavebním povolení nebo po dohodě s dodavatelem stavby před zahájením stavby.

Ostatní odpady vznikající při výstavbě budou vytríděny a zneškodněny dle platných právních předpisů.

Ve stadiu projektu pro stavební řízení není možno přesně specifikovat odpady vznikající při stavbě a zařadit je dle " Kategorizace odpadů " a není možno přesně specifikovat jejich množství a způsob nakládání s nimi.

Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě je odpovědný dodavatel stavby. Ke kolaudačnímu řízení budou investorem (provozovatel objektu) a dodavatelem stavby doloženy doklady o využití, popř. zneškodnění odpadů vznikajících během výstavby objektu.

Protože v této fázi plánování výstavby není možné upřesnit množství a vlastnosti použitých materiálů a není znám dodavatel, nelze vytvořit přesnou specifikaci konkrétních materiálů.

V tabulce je proto sepsán pouze předpokládaný přehled odpadů podle vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., které by mohly v rámci prováděných stavebních úprav vzniknout. S veškerým odpadem bude nakládáno podle znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve smyslu souvisejících prováděcích předpisů

Tab. č. 1: Předpokládaný přehled odpadů, které mohou vznikat při výstavbě (dle vyhl. MŽP č.381/2001)

S veškerým odpadem bude nakládáno podle znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve smyslu souvisejících prováděcích předpis

Kód odpadu	Název odpadu	
	Kategorie	Popis způsobu nakládání
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	
	N	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. Vztahu
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	
	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	
	N	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	
	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	
	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	
	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
12 01 05	Plastové hobliny a třísky	
	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
12 01 13	Odpady ze svařování	
	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	
	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 02	Plastové obaly	
	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 03	Dřevěné obaly	
	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 04	Kovové obaly	
	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 07	Skleněné obaly	
	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	
	N	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. Vztahu
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram.výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	
	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
17 02 03	Plasty	
	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci

17 04 07	Směsné kovy	
	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	
	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. Vztahu
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	
	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
20 03 01	Směsný komunální odpad	
	O	Odvoz v rámci svozu kom. odpadů obce

Při provádění stavby si dodavatelská firma bude uchovávat doklady o předání odpadů od oprávněné firmy, které doloží při kolaudaci stavby.

Nakládání s veškerými odpady musí odpovídat ustanovení vyhlášky č. 383/2001Sb. Shromažďování a skladování nebezpečných odpadů musí být v souladu s touto vyhláškou.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Odtěžená zemina bude skladována na deponii a bude využita obcí pro veřejné stavby.

Bilance zemín :

Výkopy, odvoz zeminy = 14,5 m³

Doprava stavebního materiálu a technologického zařízení bude nákladními automobily po stávajících veřejných komunikacích

Odvoz nevhodné zeminy	do 8 km	Dovoz bet. směsi	do 15 km
HSV	do 2 km	PSV	do 500 m

Odpadový inertní materiál bude vyvážen na určenou skládku a bude likvidován v souladu se zákonem č. 238/91.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Nepředpokládá žádné ohrožení vnějšího životního prostředí.

Stavební práce budou nevyhnutelně negativně ovlivňovat své okolí. Ke zmenšení tohoto působení je nutné, aby během prací byly dodržovány zásady omezující zejména prašnost a vznikající hluk. Při stavbě je nutné brát ohled na nepřerušené využívání okolních objektů k bydlení a prodeje elektro.

Na místních komunikacích a na staveništi bude denně nebo v případě znečištění dle potřeby prováděn úklid. Při realizaci stavby může dojít k mírnému zvýšení hlučnosti nebo prašnosti, vzhledem k umístění staveniště však nebude mít toto mírné zvýšení žádný vliv na provoz ostatních uživatelů v okolí stavby.

Pracovní doba bude na stavbě stanovena po dohodě. Provoz na stavbě bude jednosměrný. Dle postupu prací je možné, že budou pracovní procesy probíhat i v sobotu.

Odpady ze stavební činnosti budou likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., budou důsledně tříděny a ukládány na určené skládky. O jejich likvidaci povede evidenci zhotovitel stavby za dohledu investora. Bourané stavební materiály budou uloženy do kontejnerů, odpady budou skladovány v uzavřených obalech a průběžně budou ze staveniště odváženy.

Stavba bude ukončena důsledným vyklizením všech dotčených ploch a úpravou bezprostředního okolí staveniště a staveb. Po dokončení stavby – jejím provozem – nebude již životní prostředí nijak ovlivňováno. Během stavby by nemělo docházet k narušení životního prostředí v okolí stavby. Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí stavebník respektovat hygienické normy pro výstavbu. Jedná se především o nepřekročení norem hlučnosti a prašnosti - zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru. Stavebník bude respektovat a provádět všechna nutná opatření proti obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru.

Během stavby by nemělo docházet k narušení životního prostředí v okolí stavby. Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu. Jedná se především o nepřekročení norem hlučnosti a prašnosti - zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru. Dodavatel stavby bude respektovat a provádět všechna nutná opatření proti obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou

míru. Při výjezdu ze staveniště budou auta hlavně v době dešťů řádně čištěna tak, aby nedocházelo ke znečišťování silnic.

V průběhu provádění stavby je nutno dbát na omezení hluku, na udržování čistoty vozovek pro zamezení nadměrné prašnosti (zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru) a tím zhoršování životního prostředí jak pro pracovníky stavby, tak pro chodce a obyvatele v okolí.

Dále je nutno zamezit úniku ropných produktů (olejů, nafty, atd.) do terénu a zapříčinit tím kontaminaci půdy či spodních vod. Na stavbě bude též zakázáno volné spalování stavebních zbytků.

Prašnost a znečišťování okolí stavby, ochrana před prachem

Prašnost bude omezována zejména důsledným kropením všech prašných stavebních procesů (bourání, sekání, pojezd nákladních i jiných automobilů ...). Prostor stavby bude pravidelně čištěn, stejně tak budou čištěny všechny příjezdové komunikace, pokud dojde k jejich znečištění stavbou.

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- a) používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu;
- b) uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle §52 zák. č. 361/2000 Sb.; v případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště a meziskládky inertního materiálu

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu.

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů

- a) Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.
- b) Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.
- c) Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úniků olejů či PHM do terénu.
- d) Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.
- e) Stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek, např. stacionární havarijní sady PROPACK 280 (PROBOX).
- f) jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů 5)

Hlavní stavební práce budou probíhat za plného provozu školy.

Při výstavbě je nutno dodržet veškeré bezpečnostní předpisy, zejména zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), a jeho prováděcí předpisy, resp. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Předpokladem je, že pokud se na stavbě budou pohybovat pracovníci, případně dodavatelské firmy, musí být poučeni z hlediska bezpečnosti práce. Pracovníci vykonávající odbornou činnost musí mít platné oprávnění pro obsluhu zařízení a strojů. Dodavatel je povinen se řídit technickými normami provádění (ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí, ČSN

73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí, ČSN 73 3050 Provádění zděných konstrukcí, Provádění dřevěných konstrukcí, Tesařské práce stavební).

Pro strojní technologii a bezpečnost prací se stroji platí návody a montážní technologické postupy včetně bezpečnostních předpisů výrobce nebo dodavatele. Dodavatel doloží atesty použitých materiálů a zařízení ke kolaudaci pro investora.

Bezpečnost a ochrana třetích osob, bezpečnost staveniště :

Stavební práce budou realizovány zejména na pozemcích a objektech v majetku stavebníka. Stavební prostor bude řádně ohrazen – dočasné oplocení. Pohyb třetích osob na staveništi pouze se souhlasem investora nebo v jeho doprovodu. Všichni pracovníci budou vybaveni ochrannými pomůckami dle platných předpisů.

Veškeré stavební práce budou prováděny v souladu s platnými předpisy BOZP. Jedná se zejména o zákon 306/2006 Sb. Před realizací stavby budou stanoveny termíny kontrolních prohlídek stavby :

- kontrola staveniště
- kontrola základové spáry základů
- kontrola dokončení stavebních úprav

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Předpokládá se, že na stavbě vzhledem k jejímu rozsahu a charakteru **bude pracovat více zhotovitelů** (subdodávky profesí). Předpoklad spolupůsobení více zhotovitelů bude aktualizován před zahájením výstavby.

Předpokládá se, že na stavbě vzhledem k jejímu rozsahu **bude současná práce více jak 20-ti osob**. Předpoklad současné práce více jak 20 osob bude aktualizován před zahájením výstavby.

Práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m
- **Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb**
- Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
- Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů
- Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů
- Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahuje atomový zákon
- **Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení**
- Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy
- Potápěčské práce
- Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)

Výše uvedené práce se zvýšeným rizikem budou na stavbě prováděny.

Limity rozsahu stavby dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.:

- stavby, u kterých celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude na stavbě pracovat současné více jak 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den – **bude pracovat více jak 20 osob** (předpoklad současné práce více jak 20 osob bude aktualizován před zahájením výstavby ve spolupráci s vybraným dodavatelem stavby.

- stavby, u kterých celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu - **přesáhne** (předpoklad překročení časového limitu prací bude aktualizován před zahájením výstavby ve spolupráci s vybraným dodavatelem stavby.
- na stavbě **budou** prováděny práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Povinnosti zadavatele stavby					
Na stavbě budou zaměstnanci pouze jednoho Zhotovitele	na stavbě budou prováděny práce dle 591/2006 Sb.	rozsah stavby přesahuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.	nutno nechat zpracovat plán BOZP	nutno zaslat oznámení o zahájení prací na OIP	nutno určit koordinátora při realizaci stavby
ANO	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ne
NE	-	-	ne	ne	ne
	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ano

Závěr :

Fáze projektové dokumentace - z výše uvedeného vyplývá, že zadavatel stavby, že zadavatel stavby **je povinen zajistit** při přípravné fázi stavby **koordinátora BOZP a zpracování Plánu BOZP** neboť :

- **na uvažované stavbě budou** pracovat zaměstnanci více zhotovitelů (subdodávky profesí)
- **na uvažované stavbě budou** prováděny v průběhu realizace stavby **práce se zvýšeným rizikem** dle nařízení vlády 591/2006 Sb (11 činností v příloze č. 5)
- **na uvažované stavbě bude** splněn rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb. – objem prací a činností nepřesáhne limit

Při přípravě a realizaci staveb se koordinátor neurčuje u staveb,

- u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení (na OIP) o zahájení prací,
- které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí nebo
- nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního právního předpisu

Fáze realizace stavby – z výše uvedeného vyplývá, že zadavatel stavby **je povinen zajistit** koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby a **je nutno zasílat** oznámení o zahájení prací na OIP.

Požadavky z hlediska BOZP

Na stavbě je nutno dodržovat veškeré předpisy a zákonná ustanovení týkající se BOZP. Stavební, zemní i montážní práce jsou běžného charakteru a standardní technologie. Nevyžadují se speciální bezpečnostní opatření. Musí však být prováděny podle příslušných ustanovení na

řízení vlády č. 326/2005, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a příslušných ČSN.

Při zásobování stavby bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Při manipulaci strojů a vozidel zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby.

Při práci na jednotlivých objektech - především při provádění rekonstrukčních prací ve stávajících objektech, musí být stanoven požární dohled vyškolenými pracovníky.

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (dle § 3 zák. č. 309/2006 Sb.):

(1) Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti

s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

(2) Zaměstnavatel uvedený v odstavci 1 je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo na jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) přecházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

(3) Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a bližší vymezení prací a činností vystavujících zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, při jejichž výkonu je nezbytná zvláštní odborná způsobilost, stanoví prováděcí právní předpis.

§ 15:

(1) V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§ 2 odst. 1 zák. č. 251/2005 Sb., o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným

způsobem, např. tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

(2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odst. 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provádění; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Požadavky na opatření na staveništi

Hlavní stavební práce budou probíhat za plného provozu školy.

Propojení obou budov a stavební úpravy ve stávající budově bude nutno situovat do období letních prázdnin.

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná. Bezprostřední okolí staveniště musí být udržováno v čistotě. Pokud dojde ke znečištění příjezdových komunikací, musí být provedeno jejich okamžité vyčištění.

Při vstupu na staveniště se umístí výstražná tabule „Vstup nepovolaným osobám zakázán“. Při stavbě nedojde k žádnému omezení z hlediska nároků na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

V rámci projektu jsou navržena technická opatření ke snížení prašnosti a hluchosti v území po dobu výstavby z hlediska okolních objektů a provozu na navazujícím chodníku. Postup výstavby bude organizován tak, aby stavební práce probíhaly pouze v denní době.

Během realizace stavby by nemělo docházet k narušení životního prostředí v okolí stavby jak na pozemcích investora tak na sousedních pozemcích. Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby a v okolí stavby, musí dodavatel stavby respektovat hygienické normy pro výstavbu. Jedná se především o nepřekročení norem hluchnosti a prašnosti - zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru.

Dodavatel stavby bude respektovat a provádět všechna nutná opatření proti obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru.

Detailní specifikace těchto opatření bude provedena v dalším stupni PD v projektu POV po konzultacích s dodavatelem stavby a dle zvolené technologie a postupu výstavby.

V průběhu provádění stavby je nutno dbát na omezení hluku, na udržování čistoty vozovek pro zamezení nadměrné prašnosti (zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru) a tím zhoršování životního prostředí jak pro pracovníky stavby, tak pro chodce a obyvatele v okolí. Dále je nutno zamezit úniku ropných produktů (olejů, nafty, atd.) do terénu a zapříčinit tím kontaminaci půdy či spodních vod. Na stavbě bude též zakázáno volné spalování stavebních zbytků.

Při výstavbě

V etapě výstavby bývají dominantním polutantem tuhé částice, které se uvolňují do ovzduší při terénních a zemních pracích; výfukové plyny ze stavebních a dopravních mechanismů se mohou projevit spíše při jejich špatném technickém stavu. Vliv na kvalitu ovzduší je možné výrazně snížit vhodným plánováním pracovních postupů a při použití dobře udržovaných stavebních strojů.

Prašnost ze staveniště

Odkrytá plocha staveniště bude při suchém a větrném počasí představovat plošný zdroj sekundární prašnosti. Množství větrem šířených prachových částic závisí na měrné hmotnosti částic, jejich velikosti a na síle větru. Pro případ suché stavební plochy a zvýšené prašnosti by mělo být v podmínkách na provádění stavby stanoveno, že při stavebních pracích je nutno zajistit proti nadměrné prašnosti zkrápění a sypké hmoty musí být převáženy pod plachtou. Nadlimitních hodnot může být u staveniště dosaženo pouze v případě trvání větru silnějšího než 10 m/s. Tyto podmínky by mohly nastat maximálně po dobu několik desítek hodin v roce, reálně tedy nemůže dojít k vícenásobnému překročení imisního limitu, jak to povoluje nařízení vlády č. 350/2002 Sb.

Nákladní automobilová doprava

Hlavní podíl dopravy bude představovat odvoz materiálu z bourání a dovoz stavebních materiálů pro stavbu. Během období výstavby, především v počátku prací se intenzita nákladní dopravy

předpokládá ve frekvenci asi 1-2 TNA/hod, při vlastní výstavbě poklesne asi na polovinu. Přírůstky imisních koncentrací v okolí příjezdových komunikací se projeví pouze v nárůstu krátkodobých koncentrací. Podíl zemních strojů stavby na imisních příspěvcích je zanedbatelný.

V rámci projektu jsou navržena technická opatření ke snížení prašnosti a hlučnosti v území po dobu výstavby z hlediska okolních h objektů a provozu na navazujícím chodníku.

Provoz a uspořádání staveniště musí vycházet z **nařízení vlády 591/2006 Sb.** ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

1. Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,

b) u liniových staveb nebo u stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou podle přílohy č. 3, části III., bodu 2. k tomuto nařízení,

c) nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením,

d) nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k tomuto nařízení nebo zasypány.

2. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

3. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

4. Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.

5. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.

6. Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

7. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

a) V průběhu provádění veškerých zemních prací bude umožněno provedení záchranného archeologického výzkumu. Jeho zajištění je nutno projednat v dostatečném předstihu před zahájením výkopových prací a stavební činnosti. Podmínky pro provedení archeologického výzkumu a harmonogram prací je nutno projednat s prováděcí organizací v dostatečném předstihu.

a) Během stavby musí být zachována dopravní obsluha dotčené oblasti, bezpečný průchod pro pěší v dotčené oblasti a příjezd a přístup k přilehlým objektům, jmenovitě pro pohotovostní vozidla.

- b) Během výstavby musí být umožněn příjezd těžké techniky provozovatele sítě ke vstupním šachtám veřejné kanalizace; rovněž zůstane zachován přístup kuličným hydrantům a armaturám stávajících vedení technického vybavení.
- c) Po dobu stavby bude zachován přístup k telekomunikačním kabelům.
- d) Provádění výkopových prací v ochranném pásmu podzemního vedení elektrizační soustavy a veřejného osvětlení, plynárenských zařízení, vodovodních řadů provádět ručně.
- e) Kabelové sítě elektrizační soustavy v těsné blízkosti výkopů pro stavební konstrukce budou ručně obnaženy, provizorně vyvěšeny a zajištěny.
- f) Případně odkryté vodovodní potrubí bude zabezpečeno proti poklesu a vybočení.
- g) Během prací bude zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům.
- h) Po dobu provádění stavby bude zachována přístupnost a akceschopnost uličních požárních hydrantů.
- i) Při kácení dřevin budou dodržena všechna bezpečnostní opatření zabráňující šíření parazitických hub a dřevokazného hmyzu, tzn. včasná likvidace vytěžené dřevní hmoty - její okamžitý odvoz.
- j) Tato kapitola pouze doplňuje příslušné části technických zpráv k jednotlivým stavebním objektům

Protipožární zabezpečení stavby

- a) V průběhu stavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinností právnických a fyzických osob stanovených zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- b) Tato kapitola pouze doplňuje příslušné části technických zpráv k jednotlivým stavebním objektům.

Dopravní opatření během stavby

V souvislosti s provozem staveniště a prováděním díla bude dotčen stávající dopravní režim v bezprostředním okolí stavby. Jedná se jmenovitě o tyto případy - při vjezdu a výjezdu vozidel stavby

Požadavky na další zhotovitele

- a) Zhotovitel je povinen dodat seznam s uvedením druhu prací a rozsahu jejich subdodávky, použité technologie s registrem rizik, včetně jeho podzhotovitelů.
- b) Zhotovitel je povinen upozornit ostatní zhotovitele na všechny okolnosti, které mají vliv na provoz a bezpečnost na staveništi a to i v průběhu výstavby
- c) Zhotovitel je povinen užívat staveniště pouze pro účely související s prováděním díla a při užívání staveniště je povinen dodržovat veškeré právní předpisy a udržívat na staveništi pořádek.
- d) Zhotovitel je povinen průběžně na staveništi odstraňovat všechny druhy odpadů, stavební sutě a nepotřebného materiálu.
- e) Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo jeho podzhotovitelů mající příslušnou kvalifikaci s dokladem o kvalifikaci pracovníků, kterou je zhotovitel na požádání objednatele povinen doložit.
- f) Objednatel je oprávněn po zhotoviteli požadovat, aby odvolal (nebo sám vykáže ze stavby) jakoukoliv osobu zaměstnanou zhotovitelem na stavbě, která si počíná tak, že ohrožuje bezpečnost a zdraví její či jiných pracovníků na stavbě (to se týká i požívání alkoholických či návykových látek, které snižují jeho pracovní pozornost a povinnosti se při podezření se podrobit příslušnému testu)
- g) Pro stavbu mohou být použity jen takové výrobky a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splňuje požadavky na mechanickou pevnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při

užívání (včetně užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace), ochranu proti hluku a na úsporu energie a ochranu tepla.

- h) Zhotovitel se zavazuje, že k realizaci díla nepoužije stroje a materiály, které nemají požadovanou certifikaci či předepsaný průvodní doklad, je-li to pro jejich použití nezbytné podle příslušných předpisů.
- i) Zhotovitel je povinen zajistit na staveništi veškerá bezpečnost a hygienická opatření a požární ochranu staveniště i prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanovený příslušnými předpisy.
- j) Zhotovitel v plné míře odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- k) Zhotovitel odpovídá za to, že všichni jeho zaměstnanci byli podrobeni vstupní lékařské prohlídce a že jsou zdravotně způsobilí k práci na díle, včetně svých podzhotovitelů.
- l) Zhotovitel je povinen provést pro všechny své zaměstnance pracující na díle vstupní i průběžná školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně.
- m) Zhotovitel je povinen v přiměřeném rozsahu pravidelně kontrolovat, zda sousedící objekty netrpí vlivy prováděných stavebních prací.
- n) Dojde-li k jakémukoliv úrazu, který vyžaduje sepsání záznamu, při provádění díla nebo při činnostech souvisejících s prováděním díla, je zhotovitel povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Zhotovitel je povinen oznámit takový úraz neprodleně koordinátoru stavby pro nezbytnou součinnost.

Dokumentace uložená na staveništi

Hlavní zhotovitel je povinen pro bezpečný chod stavby, informovanost zaměstnanců, ostatních zhotovitelů a kontrolní činnost kontrolních orgánů a koordinátora stavby vést na staveništi doklady :

- Stavební povolení (oznámení zahájení prací)
- Projektová dokumentace
- Technologické postupy
- Pracovní postupy
- Informace o rizicích
- Stavební deník – vést denně, před zahájením prací
- Kniha úrazů
- Požární poplachovou směrnici
- Požární evakuační plán
- Havarijní plán
- Traumatologický plán
- Provozně dopravní řád (je-li nutně zpracován)
- Sankční řád (je-li stanoven)
- Koordinační opatření (jsou-li stanoveny)
- Plán BOZP

Za uložení a vedení dokumentace na stavbě odpovídá stavbyvedoucí společně s dalšími vedoucími zaměstnanci ostatních zhotovitelů.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou objektů nebude omezen provoz okolních objektů.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vzhledem k charakteru prováděných stavebních prací a vzhledem k charakteru stavebních objektů — není nutno řešit

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),

Hlavní stavební práce budou probíhat za plného provozu školy.

Staveniště se nachází ve stávajícím školním dvoře, který bude žákům školy nepřístupná po celou dobu výstavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Dílčí termíny budou známy po vydání stavebního povolení a po rozhodnutí investora o zhotoviteli

Vysoké Mýto 05/2017

Vypracoval : ing. Košťálek